

1 стр

О П И С А Н И Е
для Государственного реестра
анализатора по определению температуры
вспышки нефтепродуктов

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИР

В.П.Иванов

1993г.

<p>Анализатор по определению температуры вспышки нефтепродуктов, фирма "ВЕНКЕ", ФРГ</p>	<p>Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания. Регистрационный № Взамен № 13792-94</p>
---	---

Выпускается по техническим требованиям на анализатор по определению температуры вспышки нефтепродуктов фирмы "ВЕНКЕ", ФРГ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор по определению температуры вспышки нефтепродуктов фирмы "ВЕНКЕ" (ФРГ), предназначен для непрерывного (в потоке) анализа нефтепродуктов по методике, изложенной в ASTM-D93 (DIN 61758), область применения нефтеперерабатывающая и нефтехимическая промышленность.

ОПИСАНИЕ

Анализатор по определению температуры вспышки нефтепродуктов состоит из проточного датчика и измерительного блока.

Образец, подлежащий измерению пропускается со скоростью 2л/ч и нагревается до точки возгорания. Летучие компоненты образца сменяются с предварительно нагретым рабочим воздухом и сменяемый поток направляется на термопару Фико, покрытую платиново-палладиевым катализатором. На этом детекторе углеводороды, находящиеся в парсообразном состоянии сгорают и поддерживают температуру необходимую для катализаторов.

Эта температура используется для контроля тепла, выделяемая образцом.

Напряжение, которое генерируется в термодетекторе, зависит от содержания в газовой смеси углеводородов. В определенный момент это напряжение выключает нагреватель, смесь охлаждается и испарение образца уменьшается.

Индикатор температуры падает ниже температуры включения, при этом снова включается нагреватель образца. Эта температура включения определяется предварительно на основании многочисленных экспериментов по сравнению с другими методами.

Температура, установленная в камере сгорания, измеряет температуру образца.

Промежуточный сигнал генерируется в виде тока 4 - 20 мА на сопротивлении максимално 500 Ом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений анализатора, °С	от 30 до 120
Погрешность анализатора, °С	±1,0
Сходимость анализатора, °С	±1,0
Давление измеряемой среды, бар	от 0,5 до 2
Выходной сигнал - аналоговый, мА	4 - 20
Температура окружающего воздуха, °С	от +10 до +35
Влажность в/вх (на 30°С ниже температуры вспыхки). сСт	25
Напряжение питания, В	220±22
Потребляемая мощность, ВА	500
Габаритные размеры, мм, не более	1140x710x2100
Масса, кг, не более,	200

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки анализатора по определению температуры вспыхки нефтепродуктов по ASTM-D93(DIN 61758) по документации фирмы.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора по определению температуры вспыхки нефтепродуктов производится по "Инструкции. Анализатор по определению температуры вспыхки нефтепродуктов фирмы "VENKE". Методика поверки".

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор по определению температуры вспыхки нефтепродуктов соответствует требованиям технической документации фирмы "VENKE", ФРГ.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "VENKE" (ФРГ)

Начальник отдела ВНИИР



И.А.Мушин